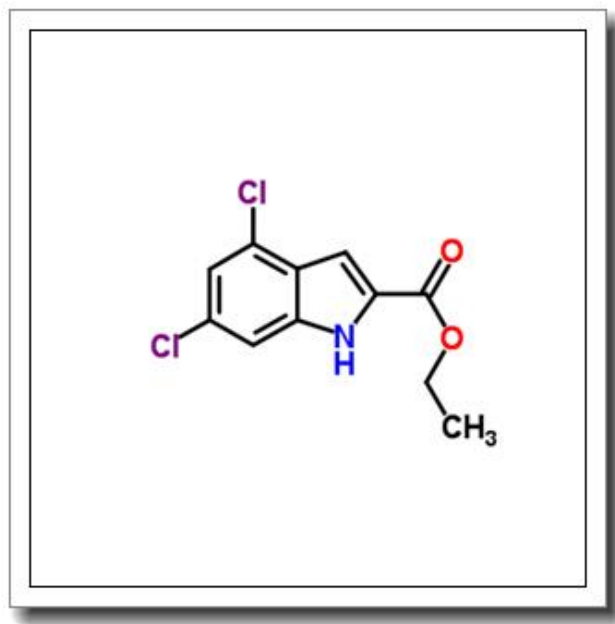


4,6-二氯吲哚-2-甲酸乙酯

Ethyl 4,6-dichloro-1H-indole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4,6-dichloro-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	4,6-二氯吲哚-2-甲酸乙酯
CAS 号	53995-82-7
分子式	C ₁₁ H ₉ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	258.101
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 4,6-dichloro-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其化学式为 $C_{11}H_9Cl_2NO_2$ ，分子量为 258.101，CAS 号为 53995-82-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的二氯取代基和酯基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯吲哚-2-甲酸乙酯是吲哚骨架的重要修饰产物，吲哚类化合物在生物体内广泛存在，如色氨酸、血清素等天然产物均含有吲哚结构。该化合物可作为关键中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。其结构中的卤素原子和酯基为后续衍生化反应提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成多种吲哚类药物的关键中间体，例如用于开发激酶抑制剂或 5-羟色胺受体调节剂。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，在材料科学中，它也可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护措施。

施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。